

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 698 707

②1 N° d'enregistrement national :

92 14316

⑤1 Int Cl^s : G 08 B 1/08, G 07 B 17/00, G 07 C 3/00

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 27.11.92.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 03.06.94 Bulletin 94/22.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : NEOPOST INDUSTRIE Société
Anonyme — FR.

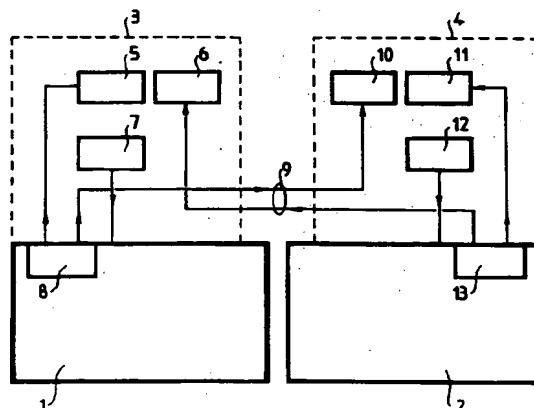
⑦2 Inventeur(s) : Tamarelle Pierre-Henry.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : SOSPI Sciaux Edmond.

⑤4 Système de traitement de courrier à affichage déporté.

⑤7 Un système de traitement de courrier à affichage déporté comporte une machine à affranchir (2) et une inséreuse (1), par exemple, où le dispositif d'affichage (3) de l'inséreuse comporte deux afficheurs (5 et 6) pour afficher respectivement des informations concernant le fonctionnement de l'inséreuse et des informations concernant le fonctionnement de la machine à affranchir, et où le dispositif d'affichage (4) de la machine à affranchir comporte deux afficheurs (10 et 11) pour afficher respectivement des informations concernant le fonctionnement de l'inséreuse et des informations concernant le fonctionnement de la machine à affranchir (2). Ainsi l'opérateur peut surveiller l'ensemble du système, quelle que soit la place de l'opérateur auprès du système.



FR 2 698 707 - A1



BEST AVAILABLE COPY

Système de traitement de courrier à affichage déporté

L'invention concerne un système de traitement de courrier à affichage déporté. Un système de traitement de courrier comporte classiquement un ou plusieurs sous-ensembles préparant le courrier en insérant un plusieurs documents dans une enveloppe, puis collant le rabat de cette enveloppe, et une machine à affranchir imprimant une marque d'affranchissement sur cette enveloppe. Classiquement, le ou les sous-ensembles préparant le courrier comportent un dispositif d'affichage pour afficher les informations concernant le fonctionnement propre à cette partie du système, et la machine à affranchir comporte un autre dispositif d'affichage pour afficher des informations concernant uniquement son fonctionnement propre, affichant notamment la valeur d'affranchissement et le contenu de registres de comptabilisation.

Un tel système a généralement des dimensions telles qu'un opérateur ne peut pas à surveiller simultanément le sous-ensemble ou les sous-ensembles de préparation du courrier, et la machine à affranchir. Cette surveillance a pour but de détecter toute anomalie de fonctionnement, en particulier un bourrage dans un sous-ensemble de préparation du courrier, ou une erreur de tarif d'affranchissement dans la machine à affranchir.

Le but de l'invention est de proposer un système de traitement de courrier permettant de remédier à cet inconvénient. L'objet de l'invention est un système de traitement de courrier à affichage déporté, comportant une machine à affranchir comportant un dispositif d'affichage et au moins un autre sous-ensemble comportant un autre dispositif d'affichage pour afficher des informations concernant son propre fonctionnement, caractérisé en ce que le dispositif d'affichage de l'autre sous-ensemble ou des autres sous-ensembles comporte des moyens pour afficher en outre des informations concernant le fonctionnement de la machine à affranchir.

Le système ainsi caractérisé remédie en partie aux inconvénients des systèmes connus, puisqu'il permet à un opérateur de surveiller le fonctionnement de l'ensemble du système lorsqu'il est à proximité du sous-ensemble ou des
5 sous-ensembles de préparation du courrier, sans avoir à se déplacer pour lire le dispositif d'affichage de la machine à affranchir.

Selon une autre caractéristique, le système selon l'invention est caractérisé en ce que le dispositif
10 d'affichage de la machine à affranchir comporte en outre des moyens pour afficher des informations concernant le fonctionnement de l'autre sous-ensemble ou des autres sous-ensembles.

Le système ainsi caractérisé remédie complètement aux
15 inconvénients des systèmes connus, puisqu'un opérateur peut surveiller le fonctionnement de l'ensemble du système quelle que soit la place de l'opérateur auprès du système : s'il est près du sous-ensemble ou des sous-ensembles de préparation du courrier, il n'a qu'à regarder le dispositif
20 d'affichage de ce sous-ensemble ou de ces sous-ensembles; et s'il est près de la machine à affranchir, il n'a qu'à regarder le dispositif d'affichage de celle-ci.

L'invention sera mieux comprise et d'autres caractéristiques apparaîtront à l'aide de la description ci-
25 dessous et de la figure unique l'accompagnant. Cette figure représente un exemple de réalisation d'un système selon l'invention, qui comporte :

- un sous-ensemble 1 de préparation du courrier, constitué par exemple d'une inséreuse, munie d'un dispositif
30 d'affichage 3;

- une machine à affranchir 2 munie d'un dispositif d'affichage 4;

- et un câble de liaison 9 reliant ces deux sous-ensembles.

35 Le dispositif d'affichage 4 de la machine à affranchir 2 comporte :

- un afficheur 11 pour afficher les données de fonctionnement propres à la machine à affranchir 2;
- des boutons de commande 12 permettant à un opérateur de commander la machine à affranchir 2;

5 - et un afficheur 10 affichant des données concernant le fonctionnement de inséreuse 1.

La machine à affranchir 2 comporte une interface de sortie, 13, comportant un port relié à l'afficheur 11 et un port relié au dispositif d'affichage 3 par le câble 9. Cette
10 interface est par exemple une interface de raccordement à un bus synchrone à transmission série. L'afficheur 10 est relié à l'inséreuse 1 par le câble 9.

Le dispositif d'affichage 3 de l'inséreuse 1 comporte:

15 - un afficheur 5, pour afficher des données de fonctionnement propres à l'inséreuse 1;

 - des boutons de commande 7 permettant de commander l'inséreuse 1;

 - et un afficheur 6 pour afficher des données de fonctionnement propres à la machine à affranchir 2.

20 L'inséreuse comporte une interface de sortie 8 ayant un port relié à l'afficheur 5 et un port relié au dispositif d'affichage 4 par le câble 9. L'interface 8 est, par exemple, une interface pour bus synchrone à transmission série.

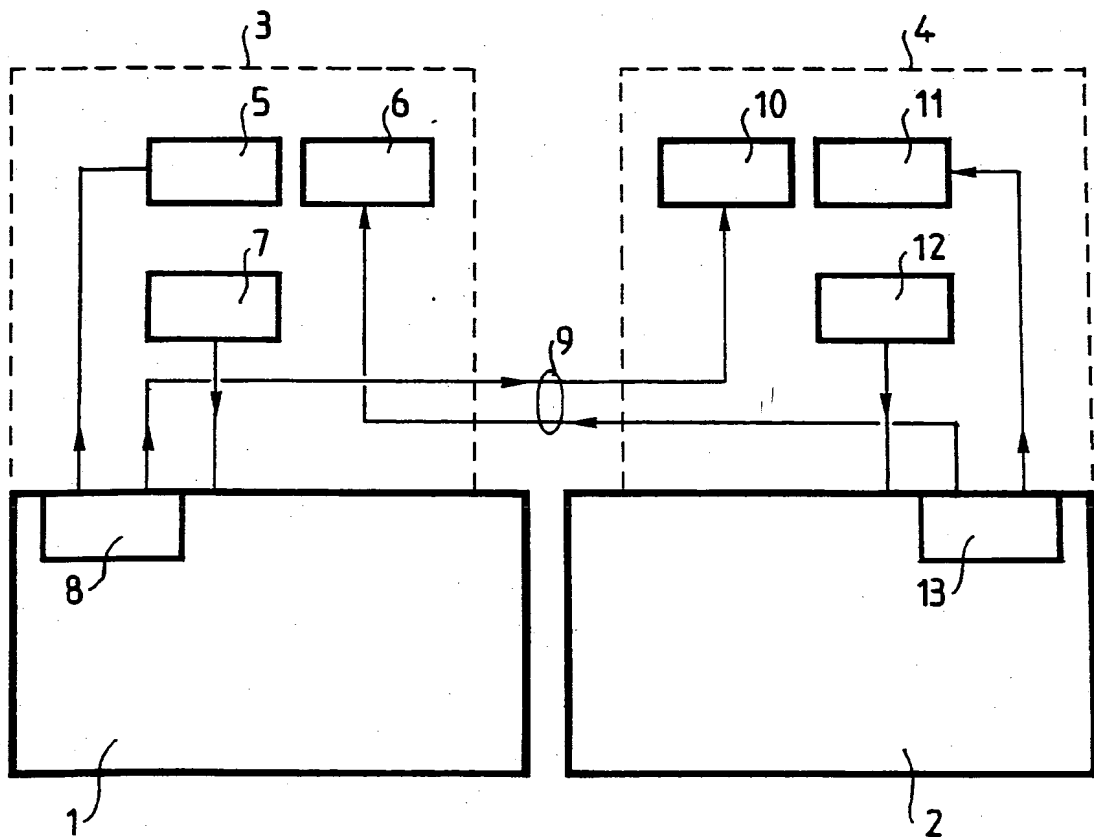
25 L'interface 8 délivre les mêmes signaux à l'afficheur 5 et à l'afficheur 10, ce qui simplifie la réalisation de l'interface 8 et des afficheurs 5 et 10. Ils peuvent alors être strictement identiques. De même, l'interface 13 peut délivrer des signaux identiques pour l'afficheur 6 et
30 l'afficheur 11, et ces derniers peuvent être identiques.

REVENDICATIONS

1) Système de traitement de courrier à affichage
déporté, comportant une machine à affranchir (2) comportant
un dispositif d'affichage (4) et au moins un autre sous-
5 ensemble (1) comportant un autre dispositif d'affichage (3)
pour afficher des informations concernant son propre
fonctionnement ;
caractérisé en ce que le dispositif d'affichage (3) de
l'autre sous-ensemble ou des autres sous-ensembles (1)
10 comporte des moyens (6) pour afficher en outre des
informations concernant le fonctionnement de la machine à
affranchir (2).

2) Système selon la revendication 1, caractérisé en ce
que le dispositif d'affichage (4) de la machine à affranchir
15 (2) comporte en outre des moyens (10) pour afficher des
informations concernant le fonctionnement de l'autre sous-
ensemble, ou des autres sous-ensembles (1).

1/1



BEST AVAILABLE COPY

**INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**

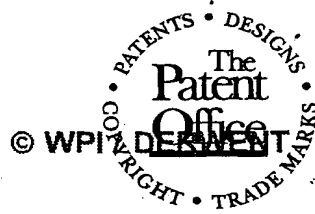
RAPPORT DE RECHERCHE

**établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche**

FR 9214316
FA 482054

[illegible]

THIS PAGE BLANK (USPTO)



FR2698707



INVESTOR IN PEOPLE

AN - 1994-202513 [25]

TI - Mail processing system with remote display - has franking apparatus and two displays for information for correct functioning of apparatus locally and remotely

AB - FR2698707 The mail treatment display system has a franking machine (2) and an inserter. A display system (3) has two displays (5, 6) to show information about the insertions and information concerning the franking machine.

- The second display system (4) also has two displays (10, 11) which shows details of the insertions and franking so that the operator of one system is able to monitor what is happening on the other system.

Each sub-assembly is connected to its opposite sub-assembly.

- USE - Display system for monitoring sub-assemblies in a mail processing system using interconnecting displays.

- (Dwg.1/1)

**IW - MAIL PROCESS SYSTEM REMOTE DISPLAY FRANKING APPARATUS TWO DISPLAY INFORMATION
CORRECT FUNCTION APPARATUS LOCAL REMOTE**

PN - FR2698707 A1 19940603 DW199425 G08B1/08 006pp

IC - G07B17/00 ; G07C3/00 ; G08B1/08

MC - T05-C05 T05-G02A W05-A01

DC - T05 W05

PA - (NEOP-N) NEOPOST IND

IN - TAMARELLE P

AP - FR19920014316 19921127

PR - FR19920014316 19921127

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)